

Mengenal PivotTable

Jika Anda memiliki sejumlah data yang besar dan terdiri atas banyak kolom (field), tentu dari data itu banyak makna yang dapat disimpulkan. Namun demikian, akan sulit bila Anda harus menyimpulkan kecenderungan apa yang terjadi, perbandingan antara suatu field dengan field yang lain, perulangan data, hubungan perulangan data dalam suatu periode. Untuk melakukan analisa yang jelas diperlukan pengelompokan, pengurutan, serta pengolahan data sesuai spesifikasi yang diperlukan.

Microsoft Excel telah menyediakan sarana pengelolaan data berupa Sorting (pengurutan data), Filter (penyaringan data), dan Sub Total (pengelompokan dan perhitungan data)¹. Namun, jika fasilitas tadi belum mencukupi kebutuhan Anda dalam menganalisa data, maka ada suatu sarana yang hebat dari Excel disebut PivotTable (Tabel Sumbu Putar). Secara garis besar dapat dikatakan bahwa ini adalah penyempurnaan dari fitur Crosstab (tabulasi silang) yang ada pada Microsoft Excel versi 4.0.

¹ Dimuat pada buku "*Tip dan Trik Mengelola Data dalam Tabel*" – Adi Kusrianto – Elex Media Komputindo.

PivotTable mulai diperkenalkan pada Excel versi 5.0 yang merupakan versi paling cemerlang dalam tahap pembuatan program ini. Pada versi ini Excel mulai menggunakan multisheet dalam sebuah file workbook. Dari versi ke versi, PivotTable mengalami penyempurnaan dalam kestabilan program maupun kemudahan pengoperasian.

Banyak yang mengira PivotTable adalah suatu bagian yang rumit dan sulit dipahami. Pandangan ini akan sirna bila Anda selangkah demi selangkah membaca pokok bahasan ini. Yang benar PivotTable memiliki banyak cara yang mudah untuk mengolah data, dengan cara menyaring data tertentu, memutar susunan data dalam kolom menjadi baris per baris, meringkaskan sekumpulan data dari sudut pandang yang dikehendaki. Bahkan setelah PivotTable tersusun, ia akan dapat dijadikan acuan penyusunan PivotTable lain, menyusun grafik, sebagai tabel yang digunakan sebagai acuan fungsi LOOKUP dan masih banyak lagi.

Jika kebutuhan Anda hanya sekadar menghitung, menjumlahkan data, kemudian mencetaknya dalam bentuk laporan, barangkali PivotTable bukan sarana yang Anda butuhkan. Akan tetapi, jika data yang Anda tangani jumlahnya banyak dan Anda diminta membuat laporan kesimpulan dari data yang banyak itu pada masing-masing periode, pertimbangkan PivotTable sebagai salah satu sarana yang akan memecahkan masalah Anda.

Melihat Tabel Data dari Sisi yang Berbeda

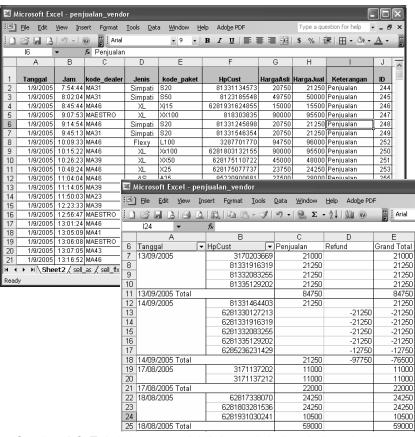
Ketika Anda membuat tabel untuk menyimpan data, maka tabel data tersebut merupakan *salah satu kemungkinan bentuk* susunan dari data tersebut. Namun, Anda dapat pula mengubah bentuk susunan data tersebut sehingga dapat diperoleh sisi pandang yang berbeda. Berikut ini contoh tabel data yang susunannya diubah.

	A	В	С	D
1	Daerah	Produk	Nilai Penj	
2	Kota A	Teh		630,000
3	Kota B	Kopi		1,310,000
4	Kota C	Teh		870,000
5	Kota A	Kopi		1,280,000
6	Kota D	Kopi		730,000
7	Kota C	Kopi		1,100,000
8	Kota B	Teh		1,370,000
9	Kota C	Kopi		1,250,000
10	Kota A	Teh		900,000

		А	В	С	D	Е	F
l	14	Produk	Kota A	Kota B	Kota C	Kota D	Grand Total
l	15	Kopi	1280000	1310000	2350000	730000	5670000
l	16	Teh	1530000	1370000	870000		3770000
l	17	Grand Total	2810000	2680000	3220000	730000	9440000
ı	40						

Gambar 1-1: Tabel di atas dan di bawah memuat data yang sama, hanya bentuk susunan tabelnya berbeda. Dengan susunan yang berbeda itu mungkin diperoleh persepsi yang berbeda pula atas data-data yang disajikan.

Dengan data yang sederhana seperti di atas kita sudah memperoleh gambaran bagaimana bedanya bila melihat susunan tabel yang diubah orientasinya. Dapatkan Anda bayangkan jika Anda memiliki sebuah tabel data yang lebih besar, dengan jumlah kolom yang banyak serta jumlah baris yang lebih banyak lagi. Akan ada lebih banyak kemungkinan untuk menganalisis data-data tersebut dengan cara mengubah susunan tabel sesuai dengan sudut pandang yang berbeda.



Gambar 1-2: Tabel data yang lebih banyak kolom-kolom dan barisbarisnya. Jika Anda ingin mengubah tampilan dengan memutar baris menjadi kolom dan kolom menjadi baris seperti gambar yang di bawah, maka Anda perlu sarana untuk memudahkan langkah tersebut.

Apakah PivotTable?

PivotTable adalah sebuah tabel interaktif yang dalam waktu singkat mampu menampilkan ringkasan data dalam jumlah yang besar. PivotTable bukan hanya memutar sumbu tabel, tetapi mampu melakukan kalkulasi setiap item yang dibutuhkan menggunakan cara

dan perhitungan sesuai pilihan Anda. Oleh karena PivotTable ini dapat Anda letakkan pada range atau sheet yang lain, maka Anda dapat melakukan perubahan-perubahan pada PivotTable tanpa harus mengubah data aslinya.

Dalam melakukan perhitungan, PivotTable bukan hanya melakukan penjumlahan saja, melainkan penghitungan dengan fungsi yang lain seperti mencari rata-rata, mencari prosentase, standard deviasi, dan lainnya.

Dengan menggunakan teknologi PivotTable, Anda akan dapat melakukan hal-hal sebagai berikut.

- Membuat beberapa macam tampilan dan laporan dari suatu sumber yang sama.
- Memindahkan field ke berbagai lokasi dalam laporan.
- Menentukan/memilih field-field mana yang akan ditampilkan dalam suatu laporan.
- Mengumpulkan field-field yang berisi numerik dalam beberapa cara.
- Memanfaatkan Filter untuk mengontrol nilai-nilai yang mana yang akan ditampilkan.
- Menggali data numerik untuk menyatakan penopang data set.
- Membuat beberapa bentuk laporan lain dari sebuah PivotTable yang telah ada.

Mengenal Beberapa Istilah yang Digunakan di dalam PivotTable

Untuk memudahkan Anda dalam mempelajari PivotTable, sebelumnya kenalilah dulu arti terminologi dari beberapa istilah yang digunakan.

Tentang Data

Sumber Data (Data Source)

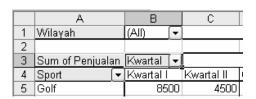
Adalah sebuah tabel data yang akan dijadikan sumber data dalam pembuatan PivotTable. Tabel data ini bisa berasal dari worksheet Excel itu sendiri, dari beberapa worksheet, eksternal database, maupun dari PivotTable yang sudah ada.

	А	В	С		D
1	Kwartal	Wilayah	Sport	Penj	ualan
2	Kwartal I	Jatim	Golf	\$	5,000
3	Kwartal I	Jatim	Safari	\$	9,000
4	Kwartal I	Jatim	Tennis	\$	1,500
5	Kwartal II	Jatim	Golf	\$	2,000
6	Kwartal II	Jatim	Safari	\$	6,000
7	Kwartal II	Jatim	Tennis	\$	500
8	Kwartal I	Jabar	Golf	\$	3,500
9	Kwartal I	Jabar	Tennis	\$	6,000
10	Kwartal II	Jabar	Golf	\$	2,500
11	Kwartal II	Jabar	Tennis	\$	3,200
4.00					

Gambar 1-3: Contoh sebuah Sumber Data (Data Source).

Field

Adalah suatu kategori data yang diperoleh dari suatu kolom pada Sumber data atau Database. Sebagai contoh, field Sport berisi berbagai data sport (Golf, Tennis, dan lain-lain).



Gambar 1-4: Wilayah, Sum of Penjualan, Kwartal, Sport, semuanya adalah nama-nama Field.

Item

Item adalah suatu subkategori atau anggota dari suatu field. Sebuah item merepresentasikan suatu entri data yang unik dalam sebuah field.

Sebagai contoh, *Golf* merupakan representasi semua baris data dalam field Sport. Dengan demikian, dalam field Sport mungkin ada entry data Golf sebanyak 75 kali, entry data Tennis 100 kali, dan sebagainya.

	4	Sport	₹	Kwartal I	Kwartal II
ı	5	Golf		8500	4500
ı	6	Safari		9000	6000
ı	7	Tennis		7500	3700

Gambar 1-5: Golf, Safari, Tennis adalah Item.

SubTotals

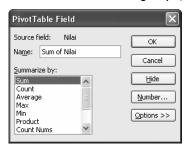
Suatu baris atau kolom yang menampilkan subtotals sebagai detil sel pada baris maupun kolom pada sebuah PivotTable.

Grand Totals

Suatu baris atau kolom yang menampilkan total dari keseluruhan sel dalam baris atau kolom pada PivotTable. Anda dapat menentukan apakah grand total dihitung untuk baris atau kolom. Secara default grand total ditampilkan kedua-duanya, baik untuk baris maupun kolom.

Summary Function

Adalah jenis kalkulasi yang digunakan untuk mengalkulasi nilai data yang terletak pada suatu data field. Pada PivotTable, Report biasanya menggunakan fungsi SUM untuk data field yang berisi numerik, dan fungsi COUNT bila filed berisi data teks. Namun, Anda dapat memilih fungsi Excel yang tepat sesuai dengan kebutuhan Anda (seperti misalnya AVERAGE, MIN, MAX, dan sebagainya).



Gambar 1-6: Fungsi-fungsi Excel yang dipergunakan untuk membuat Summary (ringkasan/ikhtisar).

Refresh

Adalah perintah untuk meng-update PivotTable Report setelah mengalami beberapa perubahan pada data source. Sebagai contoh, jika PivotTable Report Anda berdasarkan data dari sebuah database di luar Excel, maka perintah Refresh akan menjalankan query yang menampilkan data pada Report Anda. Jika berdasarkan data pada worksheet, maka setiap kali mengubah data pada tabel, kliklah tombol Refresh untuk meng-update PivotTable.



Gambar 1-7: Pilihan Refresh Data untuk meng-update PivotTable.

Jenis-Jenis Field

Row Field

Sebuah PivotTable report yang memiliki lebih dari satu row field, memiliki satu inner row field (sebagai contoh Sport), dan satu outer row field (sebagai contoh Wilayah). Item pada baris paling luar ditampilkan hanya sekali, tetapi item pada row field berikutnya akan ditampilkan berulang sesuai jumlah data uniknya.

4	Wilayah	₹	Sport	虿	Kwartal I
5	Jabar		Golf		3500
6			Tennis	3	6000
7	Jabar Total				9500
8	Jatim		Golf		5000
9			Safari		9000
10			Tennis		1500
11	Jatim Total				15500

Gambar 1-8: Wilayah adalah Outer Row Field, sedang Sport adalah Inner Row Field.

Column Field

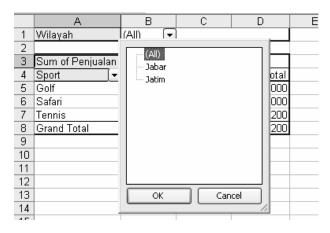
Column Field adalah data yang tersusun dalam kolom-kolom. Biasanya field yang dipilih mengisi Column Field adalah yang jumlah data uniknya tidak terlalu banyak. Sebab, jika banyak, maka akan terbentuk tabel menyamping (melebar) sehingga sulit dianalisis.

	Kwartal [▼]	Į .		
Sport 🔽	Kwartal I	Kwartal II	Grand Total	
Golf	3500	2500	6000	
Tennis	6000	3200	9200	
	9500	5700	15200	
Golf	5000	2000	7000	
Safari	9000	6000	15000	
Tennis	1500	500	2000	

Gambar 1-9: Kwartal adalah Column Field.

Page Field

Page fields memungkinkan Anda untuk memfilter keseluruhan data pada PivotTable dalam menampilkan data dari suatu item tertentu atau keseluruhan item.



Gambar 1-10: Wilayah pada posisi sebagai Page Field, di mana Anda dapat menampilkan hanya wilayah Jabar saja, misalnya.

Data Field

Data fields berisi nilai-nilai data yang diikhtisarkan/diringkaskan. Umumnya Data Field berisi bilangan, namun bisa juga berisi teks. Data filed biasanya dilengkapi dengan *Sum summary function*.

Jika PivotTable Report memiliki lebih dari satu data field, maka sebuah tombol field yang bernama *Data* akan muncul pada PivotTable untuk mengakses keseluruhan data field.

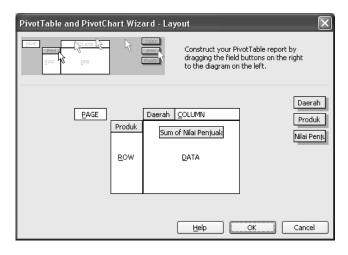
	Α		В	С	D	
1	Wilayah		(All) ▼)		
2						
3			Kwartal 🔻)		
4	Data	፪	Kwartal I	Kwartal II	Grand Total	
5	Count of Sport		5	5	10	
6	Sum of Penjuals	an j	25000	14200	39200	

Gambar 1-11: Count of Sport dan Sum of Penjualan adalah Data Field. Tombol Data untuk menyaring Data Field mana yang ditampilkan.

Tentang Layout

Layout Manager

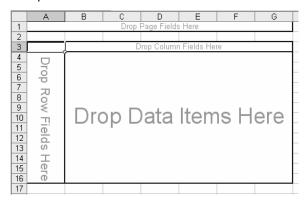
Layout manager terdapat pada Wizard yang ke-3. Melalui layout manager ini Anda dapat menyusun layout PivotTable yang Anda kehendaki dengan cara meletakkan field-field yang ada pada drop area yang ada.



Gambar 1-12: Layout Manager

Drop Area

Drop Area ini muncul bila Anda menata layout tidak melalui Layout Manager, yaitu jika Anda memilih tombol Finish pada Wizard yang ke-3. Area yang dikelilingi garis biru adalah daerah di mana Anda dapat meletakkan field-field untuk ditampilkan dalam suatu layout yang Anda ciptakan sendiri. Caranya dengan menyeretkan nama field dari Field List ke Drop Area.



Gambar 1-13: Gambaran Drop Area adalah daerah bergaris biru.

Field List

Sebuah kotak yang memuat daftar field yang ada pada Sumber Data yang digunakan PivotTable. Jika field disusun dalam level, maka Anda dapat mengklik tombol

maupun □ untuk menampilkan atau menyembunyikan level-level tertentu. Untuk menampilkan field pada PivotTable, seretlah nama field tadi pada Drop area yang diinginkan.



Gambar 1-14: PivotTable Field List.

Field Drop Down List

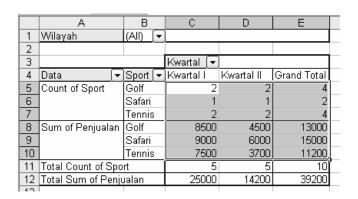
Sebuah daftar item yang ada pada suatu Field yang dapat Anda pilih untuk ditampilkan. Apabila field tersusun dalam suatu level, maka Anda dapat klik tombol ⊕ atau ⊡ untuk melihat level mana yang akan ditampilkan.



Gambar 1-15: Field Drop Down List

Data Area

Bagian dari PivotTable yang berisi ringkasan data dari Row Field dan Column Field. Sebagai contoh, sel C5 berisi jumlah data Golf pada Kwartal I. Sedangkan sel C8 berisi hasil penjualan Golf pada Kwartal I



Gambar 1-16: Data Area adalah bagian yang diblok.

Bentuk Kursor saat menyeret nama field menggambarkan tujuan ke mana field akan diletakkan.



Menyeret Field ke Page Area



Menyeretkan field ke Row Area



Menyeretkan field ke Column Area



Menyeretkan Field ke Data Area



Menyeretkan field keluar dari Report

Bentuk kursor tersebut ditentukan dari pilihan yang saat itu aktif pada kotak *Add To*.

Membuat PivotTable yang Pertama

Cara paling mudah untuk memahami PivotTable adalah dengan mencoba membuatnya. Tentu saja kita akan membuat secara sederhana terlebih dulu agar kita segera dapat menangkap apa maksudnya.

Menyusun Sebuah Daftar

Sebagai langkah pertama dari rangkaian menyusun sebuah PivotTable adalah menyediakan sumber datanya terlebih dulu. Berikut ini sebuah tabel data pada file yang bernama PivotTable 1 (file kami sertakan dalam CD) dan sheet yang bernama DATA. Data tabel ini memperlihatkan catatan transaksi penjualan pulsa HP selama dua bulan di mana terdapat 11 buah field dan 800 record (baris). Nama-nama field yang ada sebagai berikut.

TanggalTanggal kejadian transaksiJamJam terjadinya transaksiKodeDealerKode masing-masing penjualJenisJenis voucher yang dijual

KodePaket Kode yang menyatakan nilai paket

HargaBeli Harga beli paket
HargaJual Harga jual paket

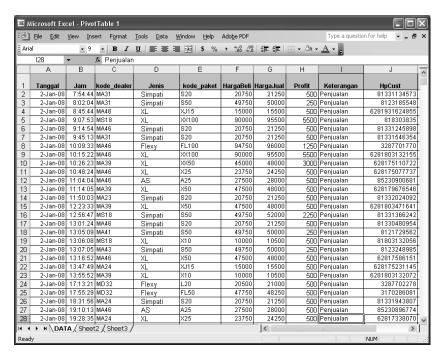
Profit Selisih Harga Beli dan Harga Jual

Keterangan Menjelaskan apakah transaksi yang terjadi berupa

penjualan atau Return.

HpCust Nomor HP customer yang diisi pulsa

ID Kode masing-masing transaksi



Gambar 1-17: Sebuah Daftar pada Excel yang akan dijadikan sebagai sumber data dari PivotTable.

Sebagai sebuah catatan harian atau record, tabel data di atas mencatat serangkaian informasi yang diperlukan. Namun, apabila catatan ini hendak dianalisis datanya, maka akan kesulitan untuk menyimpulkannya. Misalnya, Dealer (penjual) yang mana yang jumlah hasil penjualannya paling banyak dalam satu bulan. Jenis pulsa mana yang paling laku, atau paket pulsa yang mana yang paling tidak laku, berapa profit yang diperoleh dalam satu bulan, dan sebagainya. Apabila catatan transaksi ini telah berlangsung selama 6 bulan kemudian Anda ingin menganalisis bulan-bulan mana yang penjualannya paling baik dan bulan mana kurang baik.

Untuk memperoleh informasi yang akurat mengenai poin-poin di atas, Anda akan mendapatkan jawaban secara cepat menggunakan PivotTable.

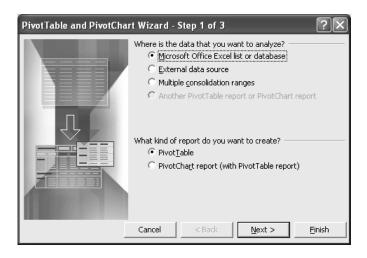
Menggunakan PivotTable Wizard

PivotTable and PivotChart Wizard adalah sarana yang memudahkan kita dalam menyusun sebuah PivotTable maupun PivotChart. Untuk menggunakan Wizard ini, bloklah tabel data atau setidaknya letakkan sel aktif pada tabel tersebut. Pada Excel versi 2003 ke bawah gunakan menu Data > PivotTable or PivotChart Wizard sehingga muncul Wizard step 1.

Memilih Jenis Sumber Data

Pada langkah pertama ini Anda diminta untuk menentukan jenis sumber data serta jenis Report yang akan dibuat. Lihat Gambar 1-18.

Pada langkah ini Anda dapat menentukan sumber data mana yang akan Anda pakai untuk membangun PivotTable. Pada Excel versi 2003 ke belakang ada empat jenis sumber data yang dapat Anda ambil sebagai berikut.



Gambar 1-18: PivotTable Wizard step 1 untuk memberi tahu Excel, apakah sumber data untuk PivotTable diambil dari daftar yang dibuat dengan Excel atau dengan program lain.

Microsoft Office Excel List atau Database

Suatu worksheet range yang berisi suatu list atau database. Ini adalah sumber yang mungkin paling sering dipakai sebagai sumber data suatu PivotTable.

External Data Source

Suatu sumber data eksternal (dari luar Excel). Misalnya data yang diambil dari Microsoft Access database, FoxPro, atau lainnya.

Multiple Consolidation Ranges

Beberapa range data yang telah dikonsolidasikan. Hal ini bisa berupa range-range dalam worksheet yang sama, atau worksheet yang berbeda tapi dalam suatu Workbook yang sama, maupun pada Workbook yang lain.

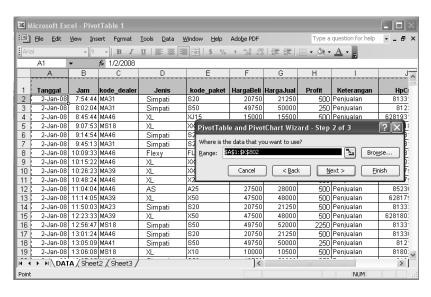
Another PivotTable

Mengambil sumber data dari PivotTable lain yang telah Anda buat. Option ini dapat menghemat waktu dan memori. Pada contoh di atas tentu saja pilihannya adalah Microsoft Excel List dan pilihan pada What Kind of Report... adalah PivotTable.

Setelah memilih point satu, klik Next, PivotTable Wizard menampilkan kotak dialog Step 2, di mana tampilan ini akan tergantung pada pilihan Anda di atas.

Menetapkan Sumber Data

Oleh karena pada langkah pertama Anda memilih Microsoft Excel List or Database, maka akan muncul kotak dialog seperti gambar berikut.



Gambar 1-19: PivotTable Wizard step yang ke-2 meminta Anda memasukkan range data yang dijadikan sumber PivotTable.

Jika sebelum membuka PivotTable Wizard Anda telah membuat blok data terlebih dulu, maka pada step ini Anda tinggal klik Next. Akan tetapi, jika belum, kliklah tombol selector lalu buatlah seleksi bidang yang dijadikan sumber data. Jika lembar data ada pada file lain, kliklah tombol Browse. Kita akan mempraktekkan pilihan ini pada contoh yang lain. Excel mampu memilih suatu tabel data secara otomatis apabila Anda menyusun data secara benar.

Menentukan Lokasi PivotTable

Pilihlah lokasi di mana Anda akan meletakkan PivotTable.

Pilihan New Worksheet untuk meletakkan PivotTable di worksheet lain. Ini cocok bila tabel data Anda di worksheet ini besar dan tidak ingin terganggu dengan adanya PivotTable di worksheet yang sama.

Pilihan Excisting Worksheet untuk meletakkan PivotTable pada worksheet yang ditempati tabel data. Ini cocok bila tabel data Anda relatif kecil dan tidak merasa terganggu jika PivotTable juga diletakkan di situ. Hal ini memudahkan bila Anda harus melakukan perubahan maupun kontrol terhadap data pada tabel aslinya. Untuk pilihan ini Anda harus membuat blok untuk menunjukkan di mana PivotTable akan diletakkan. Setidaknya Anda menunjuk satu sel yang merupakan pojok kiri atas dari PivotTable. Kemudian klik Layout untuk membuka wizard berikutnya.



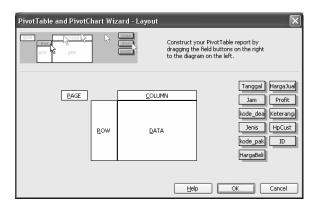
Gambar 1-20: Memilih New Worksheet meletakkan PivotTable.

Menetapkan Layout PivotTable

Setelah selesai step 3 di atas, Anda akan memperoleh tampilan seperti Gambar 1-21.

Langkah inilah yang akan menentukan bagaimana bentuk PivotTable. Di sini kita mencoba menentukan apa yang ingin kita tampilkan untuk dianalisis. Dalam membuat PivotTable yang mudah dibaca, mudah dianalisis, Anda tidak perlu mengikutkan terlalu banyak field karena bila PivotTable yang dibuat terlalu melebar, maka hal itu juga akan sia-

sia karena Anda atau orang yang menerima laporan ini masih sulit mengambil kesimpulan.



Gambar 1-21: Layout manager untuk menentukan desain PivotTable.

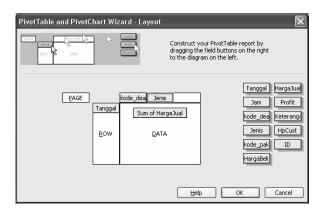
Taruhlah pada latihan ini kita ingin menganalisis perolehan hasil penjualan per tanggal dari para agen terhadap masing-masing jenis pulsa. Untuk itu field yang akan kita libatkan adalah Tanggal, Kode_dealer, Jenis, dan HargaJual.

Marilah kita coba dengan susunan alternatif pertama:

- 1. Seretkan nama field Tanggal ke Row field.
- 2. Kode dealer ke Column field.
- 3. Jenis ke Column field.
- 4. HargaJual ke Data field.

Setelah Anda klik OK dan klik Finish pada Wizard, Anda akan memperoleh tampilan hasil PivotTable yang melebar ke samping seperti Gambar 1-23.

Ternyata susunan layout ini kurang tepat karena distribusi data tidak merata, tidak semua tanggal ada transaksi dari masing-masing agen, juga tidak semua agen menjual semua jenis pulsa. Oleh karena kondisi inilah membuat PivotTable yang dihasilkan melebar sehingga sulit diambil kesimpulannya.



Gambar 1-22: Susunan layout alternatif pertama.

Mengubah Sudut Pandang PivotTable

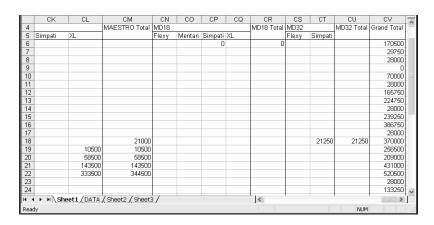
Apabila dari PivotTable yang Anda peroleh ternyata Anda tidak mendapatkan informasi yang dikehendaki, maka dari struktur data yang Anda miliki masih dapat disusun ke dalam bentuk lain dari PivotTable untuk menyajikan sudut pandang yang berbeda.

Kemungkinan pertama untuk mengubah tampilan dari PivotTable di atas sebagai berikut.

Cobalah menampilkan tabel hasil penjualan masing-masing dealer. Caranya pada PivotTable seretkan nama field Kode_dealer dari Column filed ke atas (keluar tabel).

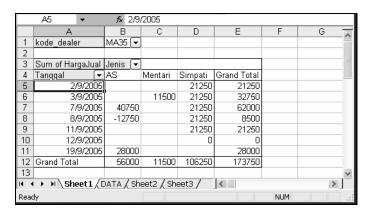
	A		В			>	D	E	F	G	Н	1	J	K
3	Sum of HargaJual		dealer]							
4		MA21			MA21	Total	MA23	MA23 Total	MA24					MA24 Total
5		Flexy					Simpati		AS	Flexy	Mentari	Simpati	XL	
6	13/09/2005									21000		63750		84750
7	14/09/2005								-12750			-63750		-76500
8	15/09/2005													
9	16/09/2005													
10	17/08/2005									22000				22000
11	17/09/2005													
12	18/08/2005												59000	59000
13	19/08/2005													
14	19/09/2005													
15	20/08/2005											85000		85000
16	21/08/2005		110	000		11000				33000	21500	42500		97000
17	21/09/2005													
18	22/08/2005											-21250		-21250
19	23/08/2005		210	000		21000					11500		15500	27000
20	24/08/2005												5500	5500
21	25/08/2005										25500			25500
22	26/08/2005												48000	48000
23	26/09/2005													
H 4	→ → \Sheet1 (ATA/	(Sheet	2 /	Sheet	3/			<					>
Rea	dy												NUM	

	1	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	X _
3		191	14			G.	110					**	_ ^ ^
	MA25	MA25 Total	MA26	MA26 Total	MA27			MA27 Total	MA31			MA31 Total	MA33 =
	Simpati		AS		AS	Simpati			AS	Mentari	Simpati		Flexy
6									-				,
7	21250	21250									21250	21250	
8											-21250	-21250	
9													
10													
11													
12							10500	10500					4825
13						21250		21250			71250	71250	
14													
15					40750	21250		62000			21250		
16						42500		42500			50000	50000	
17													
18	21250	21250			28000	42500		70500			50000	50000	
19			28000	28000									
20													
21													
22													
23													
14 4	→ H\8	Sheet1 / DAT	ΓA / Sh	eet2 / Sheet	t3 /			<					>
Read	ly											NUM	

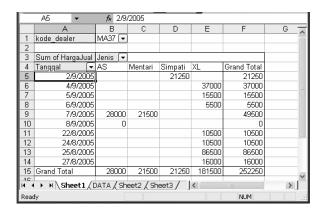


Gambar 1-23: Hasil PivotTable menyamping hingga kolom CV.

Hasilnya field Kode_dealer akan naik ke Page field. Di sini akan ditampilkan hasil penjualan semua agen per tanggal. Hasil PivotTable ini pun ternyata masih memanjang ke bawah. Oleh karenanya, jika Anda ingin melihat hasil per agen, pada page field pilihlah nama kode_dealer secara spesifik seperti contoh di bawah ini.



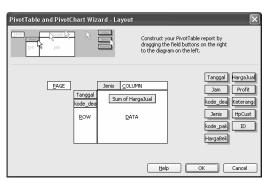
Gambar 1-24: PivotTable hasil penjualan dari dealer MA35.



Gambar 1-25: PivotTable dari hasil penjualan dealer MA 37 yang tampilannya berbeda karena tanggal-tanggal transaksi serta jenis pulsa yang terjual tidak sama dengan agen lain.

Kemungkinan lain untuk mengubah tampilan PivotTable adalah mengubah langsung susunan layout pada PivotTable wizard step ke-3. Langkah yang dilakukan sebagai berikut:

- 1. Klik tombol PivotTable pada PivotTable toolbar.
- 2. Pilih PivotTable Wizard sehingga muncul wizard langkah ke-3.
- 3. Klik Layout sehingga ditampilkan susunan layout yang berlaku saat
- 4. Pindahkanlah letak field Kode_dealer dari Column Field ke Row Field.



Gambar 1-26: Alternatif lain susunan layout dari tabel data di atas.

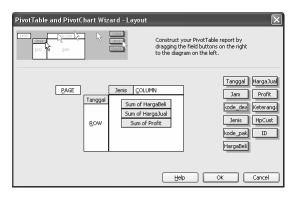
Klik OK dan pada Wizard klik Finish sehingga diperoleh tampilan PivotTable sebagai berikut.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
3	Sum of HargaJual		Jenis 🖪	1					
4	Tanggal 🔻	kode_dealer ▼	AS	Flexy	Mentari	Simpati	XL	Grand Total	1 1
5	2/9/2005	MA24					31500	31500	∄
6		MA31				21250		21250	
7		MA35				21250		21250	
8		MA37				21250		21250	
9		MA39				71250	58500	129750	
10		MA41		21000		21250		42250	
11		MA43		80250		50000	10500	140750	
12		MA46			11500	71250	162000	244750	
13		MAESTRO	29001		247000		15500	291500	
14	2/9/2005 Total		2900	101250	258500	277500	278000	944250	
15	4/9/2005					63750	5500	69250	
16		MA31				71250		71250	
17		MA37					37000	37000	
18		MA41		11000				11000	
19		MA46				92500	10500	103000	
20		MA47			25500		24250	49750	
21	4/9/2005 Total			11000	25500	227500	77250	341250	
22	5/9/2005			22000		92500		114500	
23		MA27					10500	10500	
24		MA31				21250		21250	
25		MA37					15500	15500	
26		MA43		48250	11500	21250		81000	
27		MA46				-21250		-21250	
28		MAESTRO				22500		22500	
29		MD18		11000				11000	
30		MD32		96000				96000	
31	5/9/2005 Total			177250	11500	136250	26000	351000	v
н 4	→ → \Sheet1 / [ATA / Sheet2 /	Sheet3	/	<	Ш		>	
Read	ly						NUM		.::

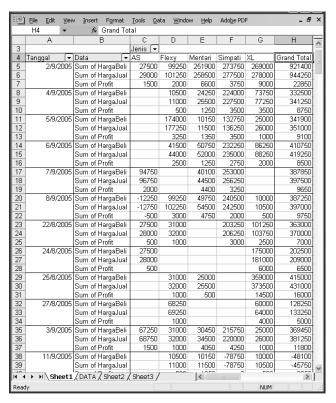
Gambar 1-27: Susunan PivotTable yang lebih mudah dicerna.

Untuk menampilkan sebuah PivotTable yang dapat menginformasikan pendapatan profit setiap hari dari contoh tabel data di atas, maka cobalah menyusun layout seperti gambar berikut.

Pada contoh ini pada Data Area kita masukkan tiga buah field, masing-masing HargaBeli, Harga Jual, serta Profit.



Gambar 1-28: Susunan layout untuk menampilkan jumlah Profit setiap hari dari semua jenis pulsa.



Gambar 1-29: Bentuk PivotTable yang menampilkan perbandingan HargaBeli, Harga Jual, dan Profit harian.

Jika Anda benar-benar hanya perlu mengetahui nilai profitnya saja, Anda cukup memasukkan field Profit saja pada Data Area.

Mengubah Data pada Lembar Data

Perubahan yang Anda lakukan pada data sumber tidak secara otomatis mengubah PivotTable hingga Anda melakukan refresh. Gunakan tombol Refresh pada toolbar PivotTable atau gunakan menu Data, Refresh Data untuk meng-update data pada cache memory.



Gambar 1-30: Tombol refresh pada Toolbar PivotTable.

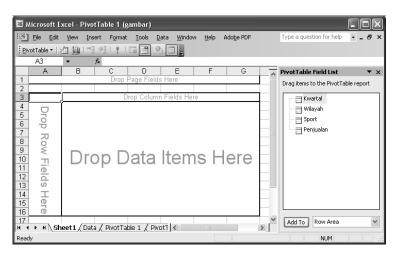
Cobalah untuk mempraktekkan bagaimana efeknya bila Anda mengubah data pada sumber data Anda. Bukalah worksheet yang menyimpan sumber data (Gambar 1.17) dan ubahlah semua HargaBeli untuk jenis voucher dengan kode S20 dari 20750 menjadi 20500. Kemudian berpindahlah ke worksheet yang memuat PivotTable. Pada worksheet ini perubahan tersebut masih belum berefek apa-apa. Kemudian gunakan menu Data, Refresh Data, atau klik ikon Refresh Data yang bergambar! (tanda seru) pada toolbar PivotTable.

Menyusun Layout PivotTable Tanpa Menggunakan Layout Manager

Jika setelah PivotTable Wizard step ke-3 Anda langsung memilih Finish, artinya Anda tidak menggunakan Layout manager untuk menata susunan layout PivotTable, tetapi Anda langsung menyusun pada worksheet dan drop data area. Ini hanya masalah kebiasaan saja, dengan cara mana yang Anda sukai.

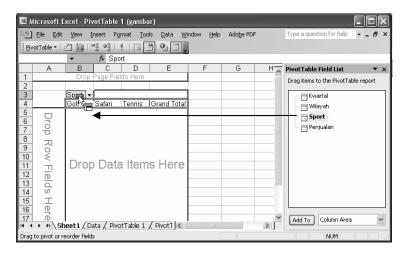
Berikut ini bila Anda hendak menentukan layout:

1. Jika pada wizard step ke-3 Anda langsung klik tombol Finish, maka Anda akan memperoleh tampilan seperti gambar berikut.



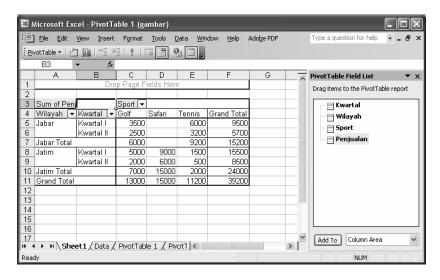
Gambar 1-31: Tampilan Drop Data Area untuk menyusun layout tanpa layout manager.

2. Pilih field Sport dari PivotTable Field List lalu seretkan ke kotak yang bertuliskan "Drop Column field Here".



Gambar 1-32: Mengisikan field Sport ke Row Field.

- 3. Selanjutnya seretkan field Wilayah ke kotak bertuliskan "Drop Row Field here".
- 4. Lakukan hal yang sama pada field Kwartal sehingga kotak ini berisi dua field. Fileld yang kedua (terletak di bawah) akan diletakkan pada kolom kedua.
- 5. Seret field Penjualan ke bidang bertuliskan "Drop Data Item here".
- 6. Dari langkah-langkah tersebut di atas, Anda akan memperoleh tampilan PivotTable seperti gambar berikut.



Gambar 1-33: Hasil PivotTable dari langkah-langkah di atas.

* * *